esp@cenet - Document Bibliography and Abstract

VALVE SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Patent Number:

JP2223612

Publication date:

1990-09-06

inventor(s):

AOKI TAKATOSHI; others, 02

Applicant(s):

HONDA MOTOR CO LTD

Requested Patent

☐ JP2223612

Application Number: JP19890044533 19890223

Priority Number(s):

IPC Classification:

F01L9/02

EC Classification:

Equivalents:

RECEIVED

CENTRAL FAX CENTER

Abstract

PURPOSE: To make the rising operation of an engine vale smooth by holding a spherical valve body with a retainer secured on a valve driving piston so that a damper chamber opening can be opened and closed, so as to decrease the opening pressure of a check valve.

CONSTITUTION: When the oil pressure from a oil pressure generating means 10 works upon a valve hole 39 under the fully closed condition of an engine valve 5, a valve body 41 is raised up by oil pressure, so that a check valve 38 opens and the oil pressure from the oil pressure generating means 10 works upon a damper chamber 28, and a valve driving piston 29 operates in the opening direction of the engine valve 5. When the engine valve 5 operates from a fully close condition to a given open condition, the communication of the valve hole 39 with the oil pressure generating means 10 is shut down, and the force in the direction where the valve body 41 is made to seat itself on a valve seat 40 becomes larger to close the check valve 38. Since the check valve 38 can be opened in this way even if the oil pressure of the valve hole 39 is relatively low when the engine valve 5 is fully closed, the valve is opened immediately when the oil pressure from the oil generating means 10 work upon it. It is thus possible to make valve opening action smooth.

Data supplied from the esp@cenet database - (2)

٠ عـ

四公開符計公報(A)

42-223012

@Int. CI. 5

識別記号

广内兹理番号

@公開 平成2年(1990)9月6日

F 01 L 9/02

8511-3 G

審査請求 未讃求 請求項の数 1 (全7頁)

②発明の名称 内燃機関の動弁装置

5084777234

②特 顧 平1-44533

②出 類 平1(1989)2月23日

@発 明 者 青 木 孝 俊 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究

所内

⑩発 明 者 薦 吉 美 広 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究

所内

四発 明 者 横 井 黄 史 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究

所内

⑩出 顋 人 本田技研工業株式会社 東京都港区南青山2丁目1番1号

倒代 選 人 弁理士 落 合 健 外1名

野 翔 春

1. 発明の名称

内燃機関の動弁装置

2. 特許請求の範囲

開弁方角にばね付勢された機関弁に一端が連動、連結される弁証動ピストンがシリンダ体に掲動可能に振合され、シリンダ体および弁駆動ピストン開に西成されるダンパ室と、機関弁の関か時期に対応して油圧を発生する油圧発生手段との関には、 技油圧発生手段からゲンパ窓への作動地の復選のみを許容するチェック弁が介致される内燃機関の動弁装置において、チェック弁は、機関弁の全閉状態から所定隔弁状態まで地圧発生手段に遅遅す
ベく弁証動ピストンに及けられる弁理と、競弁孔のダンパ蛮への関ロ縁に設けられる弁理と、競弁孔の弁体と、数弁体を自由状態で開閉作動可能に保 持すべく弁駆動ピストンに固定されるリテーナと を構えることを特徴とする内燃機関の動弁装置。

JUN 1 JUN 1

LARECEIVED CENTRAL FAX CENTER JUN 02 2004



特開平2-223612(6)





